

DAFTAR PUSTAKA

- Amrullah. 2015. Pengaruh Nano Silika Terhadap Pertumbuhan, Respon Morfofisiologi Dan Produktivitas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Disertasi*. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Andita, R. P., U. Khumairoh, B. Guritno dan N. Aini. 2016. Kajian pertumbuhan vegetatif tanaman padi (*Oryza sativa* L.) terhadap tingkat kompleksitas sistem pertanian yang berbeda. *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(8): 626.
- Anshori, A. Z. 2008. Pemanfaatan Ampas Tebu Dalam Pembuatan Silika Gel. *Skripsi*. Fakultas Teknik. Program Jurusan Teknik Kimia. Universitas Indonesia. Depok.
- Ardi, R. 2009. Kajian Aktivitas Mikroorganisme Tanah Pada Berbagai Kelerengan dan Kedalaman Hutan Alam (Studi Kasus Di Taman Nasional Gunung Leuser, Seksi Besitang). *Skripsi*. Departemen Kehutanan. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Badan Litbang Pertanian. 2011. Varietas Inpago Unsoed 1 (*On-line*). <http://www.litbang.pertanian.go.id/varietas/one/795/>, diakses 25 Mei 2018.
- Balai Penelitian Tanah. 2011. Sumber hara silika untuk pertanian. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 33(3): 12-13.
- Binardi, S. 2012. Respon pertumbuhan tanaman padi organik terhadap bakteri pelarut (BPF) dan mikoriza vesikular arbuskular (MVA). *Laporan Penelitian*. 6(1-2): 73.
- Bustami., Sufardi dan Bakhtiar. 2012. Serapan hara dan efisiensi pemupukan fosfat serta pertumbuhan padi varietas lokal. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. 1(2): 167.
- Chandra, A., Y.I.P. A. Miryanti, L. B. Widjaja, A. Pramudita. 2012. Isolasi Dan Karakterisasi Silika Dari Sekam Padi. *Laporan Penelitian*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat. Universitas Katolik Prahayangan.
- Clarah, S., R. Budihastuti dan S. Darmanti. 2017. Pengaruh pupuk nanosilika terhadap pertumbuhan, ukuran stomata dan kandungan klorofil cabai rawit (*Capsicum frutescens* Linn) Varietas Cakra Hijau. *Jurnal Biologi*. 6 (2):31.
- De Data. 1981. *Principles and Practices of Rice Production*. John Wiley and Sons. New York.

- Dulbari, E. Santosa, Y. Koesmaryono dan E. Sulistyono. 2018. Pendugaan kehilangan hasil pada tanaman padi rebah akibat terpaan angin kencang dan curah hujan tinggi. *J. Agron. Indonesia*. 46(1): 18.
- Fitriani, H. P dan S. Haryanti. 2016. Pengaruh penggunaan pupuk nanosilika terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*) var.Bulat. *Buletin Anatomi dan fisiologi*. 24 (1): 34.
- Gustia, H. 2013. Pengaruh penambahan sekam bakar pada media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica Juncea* L.). *WIDYA Kesehatan dan Lingkungan*. 1(1): 12-17.
- Handayani, P, A., Nurjanah, E dan Pita, R, D, W.2014. Pemanfaatan limbah sekam padi menjadi silika gel. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*. 3(2): 19-24.
- Haridjaja, O., Y. Hidayat dan L. S. Maryamah. 2010. Pengaruh bobot isi tanah terhadap sifat fisik tanah dan perkecambahan benih kacang tanah dan kedelai. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 15(3): 148.
- Hipi, A., M. Surahman., S. Ilyas dan Giyanto. 2013. Pengaruh aplikasi rizobakteri dan pupuk fosfat terhadap produktivitas dan mutu fisiologis benih jagung hibrida. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 32(3): 194.
- Husnain. 2009. Ketersediaan Silika (Si) Pada Tanah Sawah dan Metode Penetapan Si Tersedia Di Dalam Tanah Serta Perbandingan Beberapa Metode Ekstraksinya. *Laporan Penelitian*. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- _____. 2011. Ketersediaan Silika (Si) Pada Tanah Sawah dan Metode Penetapan Si Tersedia Di Dalam Tanah Serta Perbandingan Beberapa Metode Ekstraksinya. *Laporan Penelitian*. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Irawan, B., H. Supriadi., B. Winarso., I. S. Anugrah., A. M. Ar-Rozi., N. Sutrisno. 2015. Kebijakan Peningkatan Produksi Padi Pada Lahan Pertanian Bukan Sawah. *Laporan Akhir*. Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian.
- IRRI. 1975. *Fisiologi Tanaman Padi*. Diterjemahkan oleh: S. Harran, S. Sudiatso dan H. Suseno. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Irwan, A. W dan F. Y. Wicaksono. 2015. Pengaruh pupuk pelengkap cair dan sistem olah tanah terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) kultivar kancil pada inceptisols Jatinangor. *Jurnal Kultivasi*. 15(3): 221.
- Jamil, A., M. J. Mejaya., R. H. Praptana., N. A. Subekti., M. Aqil., A. Musaddad., F. Putri. 2016. *Deskripsi Varietas Unggul Tanaman Pangan 2010-2016*.

Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian. Jakarta.

Kartina, N., B. P. Wibowo., I. A. Rumanti dan Satoto. 2017. Korelasi hasil gabah dan komponen hasil padi hibrida. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 1(1): 17.

Kementerian Pertanian. 2017. Tabel 2.1.14. Luas Panen Padi gogo Menurut Provinsi, 2013 – 2017. (On-line). [http://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TP-ARAM%20II%202017\(pdf\)/12-LPPadiLadang.pdf](http://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TP-ARAM%20II%202017(pdf)/12-LPPadiLadang.pdf) diakses 10 Februari 2019.

2017. Tabel 2.1.14. Produksi Padi Gogo Menurut Provinsi, 2013 – 2017. (On-line), [http://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TP-ARAM%20II%202017\(pdf\)/12-LPPadiLadang.pdf](http://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TP-ARAM%20II%202017(pdf)/12-LPPadiLadang.pdf) diakses 10 Februari 2019.

Kusuma, H. A., M. Izzati dan E. Saptiningsih. 2013. Pengaruh penambahan arang dan abu sekam dengan proporsi yang berbeda terhadap permeabilitas dan porositas tanah liat serta pertumbuhan kacang hijau (*Vigna radiata* L). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 21(1): 6.

Larosa, S. F., E. Kusdiyantini., B. Raharjo dan A. Sarijaya. 2013. Kemampuan isolat bakteri penghasil *indole acetic acid* (IAA) dari tanah gambut Sampit Kalimantan Tengah. *Jurnal Biologi*. 2(3): 47.

Liferdi, L. 2010. Efek pemberian fosfor terhadap pertumbuhan dan status hara pada bibit manggis. *J.Hort*. 20(1): 23.

Lolomsait, Y. 2016. Pengaruh takaran silika organik padi dan frekuensi penyemprotan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabe merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*. 1(4): 127.

Makarim A, K., Suhartatik, E dan Kartohardjono. 2007. Silikon: hara penting pada sistem produksi padi. *Iptek Tanaman Pangan*. 2(2): 195-204.

Malik, N. 2014. Pertumbuhan tinggi tanaman sambiloto (*Andrographis paniculata*. Ness) hasil pemberian pupuk dan intensitas cahaya matahari yang berbeda. *Jurnal Agroteknos*. 4(3): 191.

Marom, N., R. Rizal dan M. Bintoro. 2017. Uji efektivitas waktu pemberian dan konsentrasi pgpr (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) terhadap

- produksi dan mutu benih kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Agriprima*. 1(2): 193.
- Mashud, N. 2007. Stomata dan Klorofil Dalam Hubungannya dengan Produksi Kelapa Stomata *and Chlorophyll in Relation to Coconut Production*. *Bulletin Palma*. No. 32: 53.
- Maulidah, D. N. 2018. Aplikasi Pupuk Hayati Terhadap Karakter Agronomi Dan Fisiologi Beberapa Kultivar Padi yang Ditanam dengan Sistem Jajar Legowo. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Mukhlis. 2014. Biodegradasi bahan organik oleh mikorba dan pengaruhnya terhadap tanaman padi lahan gambut. *Agric*. 26(1): 38.
- Mulyani, D. S. 2017. Pengaruh Pupuk Silika Dan Status Kadar Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah Varietas IPB 3S (*Oryza sativa* L.). *Skripsi*. Departemen Agronomi Dan Hortikultura. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nafiah, V. I dan A. Suryanto. 2018. Kajian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) pada berbagai tingkat aplikasi nitrogen terhadap padi gogo (*Oryza sativa* L.) varietas situ bagendit. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(7): 1594.
- Naihati, Y. F., R. I. C. O. Taolin dan A. Rusae. 2018. Pengaruh takaran dan frekuensi aplikasi pgpr terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) *Savana Cendana*. 3(1): 1.
- Nikmah, Z. C., W. Slamet dan B. A. Kristanto. 2017. Aplikasi silika dan NAA terhadap pertumbuhan Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis* L.) pada tahap aklimatisasi. *J. Agro Complex*. 1(3): 107.
- Norsalis, E. 2011. Padi gogo dan sawah. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 1(2): 3.
- Nugraha, Y. S., T. Sumarni dan R. Sulistyono. 2014. Pengaruh interval waktu dan tingkat pemberian air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* (L) Merril.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 2(7): 557.
- Nurmala, T., A. Yuniarti dan N. Syahfitri. 2016. Pengaruh berbagai dosis pupuk silika organik dan tingkat kekerasan biji terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman hanjeli pulut (*Coix lacryma jobi* L) genotip 37. *Jurnal Kultivasi*. 15(2) : 136.
- _____, W. Priando dan M. Rachmady. 2018. Pengaruh kondisi genangan dan pemupukan silika terhadap hasil dan kualitas hasil padi dua kultivar Poso. *Jurnal Kultivasi*. 17 (2): 667.

- Panggabean, D. P. 2018. Pengaruh Pemberian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) dan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.). *Skripsi*. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Brawajaya. Malang.
- Prasetyo, T. B., I. Darfis dan R. Fitri. 2008. Pengaruh pemberian abu sekam sebagai sumber silika (Si) bagi pertumbuhan dan produksi tanaman padi (*Oriza sativa* L.). *J. Solum*. 5(1):46.
- Pratama, A. J dan A. N. Laily. 2015. Analisis Kandungan Klorofil Gandasuli (*Hedychium gardnerianum* Shephard ex Ker-Gawl) pada Tiga Daerah Perkembangan Daun yang Berbeda. *Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam*.
- Pratiwi, H., N. Aini dan R. Soelistyono. 2016. Penekanan klorosis dengan *P.fluorescens* dan belerang untuk peningkatan hasil kacang tanah di tanah alkalin. *Buletin Palma*. 14(1): 17.
- Priasmoro, Y. P., S. Y. Tyasmoro dan N. Barunawati. 2017. Pengaruh pemberian PGPR dan pupuk kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis. *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(11): 1810
- Puspitawati, M. D., Sugiyanta dan I. Anas. 2013. Pemanfaatan mikroba pelarut fosfat untuk mengurangi dosis pupuk P anorganik pada padi sawah. *J. Agron Indonesia*. 41(3): 191.
- Putri, F. M., S. W. A. Suedy dan S. Darmanti. 2017. Pengaruh pupuk nanosilika terhadap jumlah stomata, kandungan klorofil dan pertumbuhan padi hitam (*Oryza sativa* L. cv. japonica). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 2(1): 75 – 78.
- Rachman, F. N. 2018. Pengaruh Aplikasi BPF dan Pupuk Kandang Sebagai *P.fluorescens* Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. *Skripsi*. Jurusan Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Rahni, M. N. 2012. Efek fitohormon PGPR terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays*). *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*. 3(2): 30.
- Rahman, R., M. Anshar dan Bahrudin. 2015. Aplikasi bakteri pelarut fosfat, bakteri penambat nitrogen dan mikoriza terhadap pertumbuhan tanaman cabai. *J. Agrotekbis*. 3(3): 321.
- Respati, N. M. 2017. Optimasi suhu dan pH media pertumbuhan bakteri pelarut fosfat dari isolat bakteri termofilik. *Jurnal Prodi Biologi*. 6(7): 429.

- Riwayati, I. 2007. Analisa resiko pengaruh partikel nano terhadap kesehatan manusia. *Momentum*. 3(2): 17-20.
- Salamiah dan R. Wahdah. 2015. Pemanfaatan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) dalam pengendalian penyakit tungro pada padi lokal Kalimantan Selatan. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*. 1(6): 1454.
- Sarawa dan A. R. Baco. 2014. Partisi fotosintat beberapa kultivar kedelai (*Glicine max* L. Merr.) pada ultisol. *Jurnal Agroteknos*. 4(3): 153.
- Sari, E. A., Agustiansyah dan Y. Nurmiaty. 2015. Pengaruh penyemprotan boron dan silika terhadap pertumbuhan dan produksi benih kedelai (*Glicyne max* [L.] Merrill). *J. Agrotek Tropika*. 3(1): 39.
- _____, R. P. 2018. Pengaruh Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Setyanti, Y. H., S. Anwar dan W. Slamet. 2013. Karakteristik fotosintetik dan serapan fosfor hijauan alfalfa (*Medicago sativa*) pada tinggi pemotongan dan pemupukan nitrogen yang berbeda. *Animal Agriculture Journal*. 2(1): 92.
- Sinulingga, E. S. R., J. Ginting dan T. Sabrina. 2015. Pengaruh pemberian *Plant growth promoting rhizobacteria* cair dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *Pre Nursery*. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 3(3): 1222.
- Sitinjak, H dan Idwar. 2015. Respon berbagai varietas padi sawah (*Oryza sativa* L.) yang ditanam dengan pendekatan teknik budidaya jajar legowo dan sistem tegel. *JOM Faperta*. 2(2): 9.
- Sitompul, S. M dan Guritno, B. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Soepardi, H.G. 2001. Strategi usaha tani agribisnis berbasis sumber daya lahan. *Prosiding Nasional Pengelolaan Sumber Daya Lahan dan Pupuk Buku I*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor. hlm. 35–52.
- Soesanto L., E. Mugiastuti, dan R. R. Feti. 2014. Aplikasi formula cair *P.fluorescens* p60 untuk menekan penyakit virus cabai merah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 9(6):179-185.

- Soemaaatmadja. 1993. Penelitian dan pengembangan industri hasil pertanian dan kaitannya dengan industry kimia dasar, logam dasar, plastik, polimer dan industri selulosa. *Komunikasi No. 207*. BPPIHP. Bogor
- Sonia, A. Y. 2011. Pengaruh Formulasi Campuran Rizobakteri Terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi Yang Terinfeksi Virus Tungro. *Skrripsi*. Departemen Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Sugiarto, R., B. A. Kristanto dan D. R. Lukiwati. 2018. Respon pertumbuhan dan produksi padi beras merah (*Oryza nivara*) terhadap cekaman kekeringan pada fase pertumbuhan berbeda dan pemupukan nanosilika. *J. Agro Complex*. (2)2: 176.
- Supu, S. M. L. F. 2014. Uji Perkecambahan Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Mekong dan Varietas Ciherang dengan Menggunakan Kalium Nitrat. Studi di Laboratorium Pengujian Mutu Benih Balai Pengawasan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPSP-TPH) Provinsi Gorontalo. *Tugas Akhir*. Universitas Negri Gorontalo. Gorontalo.
- Suriadikarta, D. A dan Husnain. 2011. Pengaruh Silikat Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi Sawah pada Tanah Ultisol. *Laporan Penelitian*. Balai Penelitian Tanah.
- _____, D. A dan R. D. M. Manungkalit. 2011. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati (Organic Fertilizer And Biofertilizer)*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Surdianto, Y., N. Sutrisna., Basuno dan Solihin. 2015. *Panduan Teknis Cara Membuat Silika organik Padi*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jawa Barat. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian.
- Suwito, M., A. Tusi dan A. Haryanto. 2016. Pengaruh penambahan silika organik padi terhadap sifat konduktivitas hidrolik pipa mortar. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*. 5(1): 44.
- Syahri, R., Djajadi., Titin, S dan Agung, N. 2016. Pengaruh pupuk hijau (*Crotalaria juncea* L.) dan konsentrasi pupuk nano silika pada pertumbuhan dan hasil tebu setelah umur 9 bulan. *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(1): 73 – 81.
- Tampoma, W.P. T. Nurmala dan M. Rachmadi. 2017. Pengaruh dosis silika terhadap karakter fisiologi dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) kultivar lokal poso (kultivar 36-Super dan Tagolu). *Jurnal Kultivasi*. 16 (2): 324.

- Utomo, S. 2014. Pengaruh waktu aktivitas dan ukuran partikel terhadap daya serap karbon aktif dari kulit singkong dengan activator NaOH. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi*. 12 November.
- Wahab, M. I., Satoto., Rahmini., L. M. Zawarzi., Suprihatno., A. Guswara., Suhaman. 2018. *Deskripsi Varietas Unggul Baru Padi*. Badan Penelitian dan Pengembangan Padi. Sukamandi.
- Wibowo, P. 2010. Pertumbuhan dan Produktivitas Galur Harapan Padi (*Oryza sativa* L.) Hibrida Di Desa Ketaon Kecamatan Banyudono Boyolali. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Wicaksono, F. Y., Y. Maxiselly., O. Mulyani, dan M.I. Janitra. 2016. Pertumbuhan dan hasil gandum (*Triticum aestivum* L.) yang diberi perlakuan pupuk silikon dengan dosis yang berbeda di dataran medium Jatinangor. *Jurnal Kultivasi*. 15(3): 179-185.
- Widawati, S., Suliasih dan Saefudin. 2015. Isolasi dan uji efektivitas plant growth promoting rhizobacteria di lahan marginal pada pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merr.) var. Wilis. *Prosiding Seminar Nasional Masy Biodiv Indonesia*. Maret 2015.
- Widowati L, R., Husnain dan Hartatik W. 2011. Peluang Formulasi Pupuk Berteknologi Nano. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pemupukan dan Pemulihan Lahan Terdegradasi*.
- Widyati, E. 2013. Pentingnya keragaman fungsional organisme tanah terhadap produktivitas lahan. *Tekno Hutan Tanaman*. 6(1): 35.
- Yahya, H. 2017. Kajian Beberapa Manfaat Sekam Padi Di Bidang Teknologi Lingkungan: Sebagai Upaya Pemanfaatan Limbah Pertanian Bagi Masyarakat Aceh Di Masa Akan Datang. *Prosiding Seminar Nasional Biotik 2017*
- Yelti, S. N., D. Zul dan B. L. Fibrianti. 2014. formulasi *P.fluorescens* cair menggunakan bakteri pelarut fosfat indigenus asal tanah gambut Riau. *Jom Fmipa*. 1(2): 659.
- Yohana, O., H. Hanum dan Supriadi. 2013. Pemberian bahan silika pada tanah sawah berkadar P total tinggi untuk memperbaiki ketersediaan P dan Si tanah, pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 1(4): 1444-1452.
- Yuliani, K., Ngadiwiyanan., E. Siswoyo., D. A. Amaliah., Y. Wahyono dan D. Widianingrum. 2015. Pengaruh Kombinasi Silika dan Kitosan Berbasis Nanoteknologi Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Pupuk Nano *Slow Release*

Terhadap Penyerapan Unsur Hara Oleh Tanaman Dalam Meningkatkan Hasil Pertanian Indonesia. *Artikel Ilmiah Teknologi Kimia dan Industri*.

Yunus, F., O. Lambui dan I. N. Suwastika. 2017. Kelimpahan mikroorganisme tanah pada sistem perkebunan kakao (*Theobroma cacao* L.) semi intensif dan non intensif. *Journal of Science and Technology*. 6(3): 200.

Zainudin. Latief A, A dan Qurata L, A. 2014. Pengaruh pemberian *plant growth promoting rhizobacteria* (*Bacillus subtilis* dan *P.fluorescens*) terhadap penyakit bulai pada tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal HPT*. 2(1): 11-18.

Zakiah, M., T. F. Manurung dan R. S. Wulandari. 2018. Kandungan klorofil daun pada empat jenis pohon di Arboretum Sylva Indonesia Pc. Universitas Tanjungpura. *Jurnal Hutan Lestari*. 6 (1): 51.